[ألوان وخواص أهم مركبات منهج الكيمياء - الصف الثالث الثانوي]

ملاحظات وخواص للمركب	لونه	المركب
أحد مركبات النحاس ويحول إلى الوال المراقائي في وجود سكر الجلوكوز	ازرق	محلول فهنتج
[الهيماليت] الاسهل اختزالاً ولسبة الحديد فيه % 60 : 50	أحمو داكن	Fe ₂ O ₃₆₀
ا الليموليت إسهل الاخترال ولسبة الحديد فيه % 60 : 20 :	مسقو	2Fe ₂ O ₃ .3H ₂ O ₆₀
[المجنتيت] نه خواص مغناطيسية ونسبة الحديد فيه % 70 : 45	اسود	Fe ₃ O ₄₀ ,
[انسيدريت إسهل الاختزال ونسبة الحديد فيه % 42 : 30	ومادي مسفو	FeCO _{3(s)}
مسحوق أسود لا يذوب في الماء ويتأكسد بسهولة في الهواء الساخن	أسود	FeO _{ct}
يعكو ماء الجبر الوالق[Ca(OH); إعند إمواره فيه نفترة قصيرة	عديم النوت	CO _{2(e)}
له والحة لفاذة ويخسر ورقة مبللة بمحلول اللي كرومات البوتاسيوم الحمضة يحمض الكبرييك المركز	عديم اللوث	SO _{2(g)}
مالة مؤكسدة تحول لـ الأخشر في وجود SO ₂₍₁₎ أو عند أكسدة الكحولات	برهائي	$K_2Cr_2O_{7(aq)}$
آحد مركبات انكروم اأأ المميزة بلونها الاختسر	اختار	Cr ₂ (SO ₄)3 _{taq1}
و اسب اسفر معلق من الكبريت	أصقر	$S_{i,o}$
ته رائحة كريهة ويسود ورقة مبللة بمحلول أسبتات الرصاص ا		112Sigi
ينتج من تفاعل غاز كبرچيد الهيدروجين مع أسينات الرساس أ	أسود	PbS _(v)
يميز أليون النيتريت ويتحول عند فوهة الأنبوية إلى النوت البني انحمر	عديم اللوت	NO _{tg1}
يميز أليوت النبترات ويكوت بني محمو من بداية تكوله	ېنى محمر	NOngo
واسب أيش بتكون على البارد مع الكربونات وبعد التسخين مع البيكربونات	أيطى	MgCO _{test}
واسب أييض من كبريتبت الفضة بسود بالتسخين	أيض	Ag ₂ SO ₃₀₃
واست أسود من كبريد الفنة	أسود	Ag_2S_{iii}
ينتج من تفاعل ملح ليو كبريتات الصوديوم مع محلول اليود	عديم اللوت	Nalaan
مادة مؤكسدة ومطهرة ويزول تولها مع يحتيل الملاح البنويت أو في تفاعلات الاكسدة	بنجى	KMnO _{4nt}
ينتج من تفاعل أملاح التيتريت مع وصحانات الوقاسوم المحمضة بحمض كبريبك مركز	عديم اللوث	MnSO _{*sagt}
يكون سحب يضاء مع سافى زجاجية مبللة بمحنول النشادر	عديم اللوث	HCl _{ip}
سحب يضاء من كنوريد الأمونيوم	أيض	NH ₄ Cl ₄₄
جميح بضجى عند تعرضه للضوء ويذوب في محلول التشادر	أيض	AgClar
يتأكسد جزايا بفعل حمض الكبريتيك المركز	عديم اللوت	HBr _{igt}
الخرة تنفصل من بروميد الهيدروجين تسبب اسفرار ورقة مبللة بمحلول النشا	بونقاف احمر	Br203
يصبح داكن عند تعرضه لنضوه ويذوب يعاه في محنول التشادر	ايتار مسفر	$AgBr_{tst}$
يتأكسد جزء منه بسوعة بواستلة حمض الكبريتيك المركز	عديم اللوث	III, _{#1}
أبخرة لتفسل من يوديد الهيدروجين عند التسخين نزرق ورقة مبللة بمحلول النشا	بنلجى	12/51
محلول بنی یزول نونه عند تفاعله مع محنول ملح الثیوکبریتات	بنی	Lycagy
ر عمر لا يذوب في محلول النشادر	امسغو	Agl _{in}

کب	ملاحظات وخواص للمر	لونه	المركب	
	حلقة بنية أو سمراء تتكوث عند السطح الفامسل بين حمض	á	FaSO, NO	
في التجربة التأكيدية للكشف عن أنيوت النيترات وتزول بانوج أو النسخين		بئی	FeSO ₄ .NO _(s)	
ربك المخفف	واسب أينس يذوب في حمنس الهيدروكنو	أيتس	Ba ₃ (PO ₄) ₂₍₃₎	
قمتنس النيتريك	راسب اصفر يذوب في محلول النشادر و	اصفو	Ag ₃ PO _{4(s)}	
ريك المخلف	راسب أييش لا يذوب في حمض الهيدروكلو	أيتس	BaSO _{4(s)}	
أسيتات الرمساص 11	واسب چکوت عند تفاعل عملول منع انکبریتات مع محلول	أيطر	PbSO ₄₀	
عن النيتريك الساخري	راسب أسود من كبريبيد النحاس II يذوب في ح	اسود	CuS _(o)	
راسب اينس جيلانيني بذوب في الأحماض المخففة ومحلول الصودا الكاوية		ايش م	Al(OH) ₁₀₀	
NaOH _{ragi} 🚅 Al(O)	محنول مينا الومينات العسوديوم الناتج عن ذوبان ١١٠١٠	علايم النوت	NaAlO _{2/aq1}	
	يكون أبيش يتحول إلى ايش مخضر بذوب في الأ الأمونيوم وبكون أبيش مخضر مباشرة مع شيا	أيتر مختر	Fe(OH)200	
راسب جيلاتيني بني محمر يذوب في الاحماض إ وهو صدا الحديد إ		بنی محمر	Fe(OH)353	
	🔪 راسب أبيش يذوب في dil.HCl _{oq} والماء المحتو	ايض	CaCO _{3(s)}	
	 واسب أبيض من كبرينات انكائـ 	ايض 🧳	CaSO _{4(s)}	
وت احمر طوبی	كاتيونات الكالسيوم المتطايرة لكسب لهب بنزت ا	احمر طوبى	Ca²⁺	
	محنول کنورید الحدید ۱۱۱	اصغر باهت	FeCl _{3(aq)}	
تجربة تحقيق قانون فعل الكتلة	محلول ثيوسيانات الأمونيوم	عديم اللوث	NH ₄ SCN _(aq)	
	محنول ثبوسيانات الحديد ١١١	احمر دموي	Fe(SCN) teats	
(بر):NO نوت بنی باهت	يتكوت عند التبريد وفي حرارة الغرفة يشكل خليطه مع	عديم النوث	N ₂ O _{4(g)}	
	انحلول المتهدوت (المائي) منها لوله أزرق واللاماة في تجارب [الأكسلة والاختزال - الكشف ع	أزرق	CuSO ₄₁₀₄₁	
محلول هاء البروم الأحمر يستخدم في الكشف عن عدم التشبع لزوال لوله		أحمر	Br ₂₀₀	
مادة صلبة يضاء تكوت من تفاعل الإيفاقول مع الصوديوم وتتحق هائيا إلى الإيفاقول		أيش	C ₂ H ₅ ONa ₅₁	
الحرارة وعازل للكهرباء	بوليمر تكاتف من أنواع البلاستيك الشكى يحمل	بنى قاتم	البكاليت	
OH الكشف عن الفينول (حمض الكربوليك)				
إضافة علول ماء الووم الأحمر إضافة تطرت من الهدمات ال				

المعايرة المستحدم فيها	اللون في الوسط المتعـــادل	اللون في الوسط القاعــــدي	اللون في الوسط أكامـــضي	الدلـــبل
قاعدة ضعيفة – حمض قوي	برتقالي	نب	أحبر	المبثيل البوتقالي
قاعدة قوية - حمض ضعيف	عديم اللون	أحمر	عديم اللون	الفينولفثالين
قاعدة قوية – حمض قوي	بنفسجي (أرجواني)	أزرق	أحسر	عياد الشمس
قاعدة قوية – حمض قوي	أخضر فاتح	أزرق	مفر	أزرق بروموثيمول